



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						TOTAL GERAL		R\$ 6.709.785,18
1.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL DA ETAPA		R\$ 18.339,64
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 881,19	R\$ 1.063,86	R\$ 12.766,32
1.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	23222,18	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 5.573,32
2.0 ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA						TOTAL DA ETAPA		R\$ 3.327.838,48
2.1 PAVIMENTAÇÃO						TOTAL DA ETAPA		R\$ 2.409.700,51
2.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	13446,99	R\$ 29,58	R\$ 35,71	R\$ 480.192,01
2.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2017,05	R\$ 138,95	R\$ 167,75	R\$ 338.360,14
2.1.3	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2017,05	R\$ 77,03	R\$ 93,00	R\$ 187.585,65
2.1.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4034,10	R\$ 8,54	R\$ 10,31	R\$ 41.591,57
2.1.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13446,99	R\$ 15,72	R\$ 18,98	R\$ 255.223,87
2.1.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	537,88	R\$ 1.704,31	R\$ 2.057,61	R\$ 1.106.747,27
2.2 DRENAGEM						TOTAL DA ETAPA		R\$ 918.137,97
TRECHO 01								R\$ 237.966,08
2.2.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3171,41	R\$ 54,02	R\$ 65,22	R\$ 206.839,36
2.2.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	59,22	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 527,06
2.2.3	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	53,26	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 1.296,88
2.2.4	CDHU	46.12.300	Tube de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	30,37	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 6.233,44
2.2.5	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 4.338,32	R\$ 5.237,65	R\$ 10.475,30
2.2.6	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 7.594,98
2.2.7	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	1,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 587,87
2.2.8	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
2.2.9	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
2.2.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
2.2.11	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
2.2.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08
2.2.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19
2.2.14	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
2.2.15	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,55	R\$ 535,50	R\$ 192,78
2.2.16	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
2.2.17	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
TRECHO 02								R\$ 177.194,98
2.2.17	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	349,15	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 3.107,44
2.2.18	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	305,74	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 7.444,77
2.2.19	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	456,00	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 3.141,84
2.2.20	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	380,64	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 5.077,74
2.2.21	CDHU	46.12.150	Tube de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	137,00	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 34.354,12
2.2.22	CDHU	46.12.300	Tube de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	23,97	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 4.919,84
2.2.23	CDHU	46.12.160	Tube de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	150,00	R\$ 388,65	R\$ 469,22	R\$ 70.383,00
2.2.24	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 11.224,56
2.2.25	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 30.379,92
2.2.26	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescocoço	M	0,50	R\$ 661,11	R\$ 798,16	R\$ 399,08
2.2.27	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	4,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 2.351,48
2.2.28	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
2.2.29	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
2.2.30	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
2.2.31	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
2.2.32	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
2.2.33	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19
2.2.34	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
2.2.35	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,56	R\$ 535,50	R\$ 192,78
2.2.36	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
2.2.37	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
TRECHO 03								R\$ 215.028,77
2.2.38	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	566,85	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 5.044,97
2.2.39	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	509,69	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 12.410,95
2.2.40	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	507,40	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 3.495,99
2.2.41	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	431,28	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 5.753,28
2.2.42	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	175,00	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 43.883,00
2.2.43	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	39,23	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 8.051,96
2.2.44	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	151,50	R\$ 388,65	R\$ 469,22	R\$ 71.086,83
2.2.45	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 5.612,28
2.2.46	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 4.338,32	R\$ 5.237,65	R\$ 20.950,60
2.2.47	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 30.379,92
2.2.48	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,00	R\$ 661,11	R\$ 798,16	R\$ 1.596,32
2.2.49	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	4,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 2.351,48
2.2.50	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
2.2.51	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
2.2.52	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
2.2.53	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
2.2.54	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08
2.2.55	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19
2.2.56	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
2.2.57	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,56	R\$ 535,50	R\$ 192,78
2.2.58	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
2.2.59	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
TRECHO 04								R\$ 287.948,14
2.2.58	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	422,53	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 3.760,52
2.2.59	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	371,82	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 9.053,82
2.2.60	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	917,67	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 6.322,75
2.2.61	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	772,33	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 10.302,88
2.2.62	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	150,22	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 37.669,17
2.2.63	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	42,09	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 8.638,97
2.2.64	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	289,32	R\$ 388,65	R\$ 469,22	R\$ 135.754,73
2.2.65	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 11.224,56
2.2.66	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 4.338,32	R\$ 5.237,65	R\$ 10.475,30
2.2.67	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	6,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 45.569,88
2.2.68	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,55	R\$ 661,11	R\$ 798,16	R\$ 1.237,15
2.2.69	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	6,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 3.527,22
2.2.70	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
2.2.71	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
2.2.72	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
2.2.73	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
2.2.74	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08
2.2.75	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONÍSIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP

ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONÍSIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
2.2.76	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
2.2.77	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,55	R\$ 535,50	R\$ 192,78
2.2.78	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
2.2.59	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
3.0	RUA JORGE MACHADO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 186.592,23
3.1	PAVIMENTAÇÃO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 160.425,50
3.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	895,23	R\$ 29,58	R\$ 35,71	R\$ 31.968,66
3.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,28	R\$ 138,95	R\$ 167,75	R\$ 22.525,47
3.1.3	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,28	R\$ 77,03	R\$ 93,00	R\$ 12.488,04
3.1.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	268,56	R\$ 8,54	R\$ 10,31	R\$ 2.768,85
3.1.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	895,23	R\$ 15,72	R\$ 18,98	R\$ 16.991,47
3.1.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	35,81	R\$ 1.704,31	R\$ 2.057,61	R\$ 73.683,01
3.2	DRENAGEM					TOTAL DA ETAPA		R\$ 26.166,73
3.2.1	CDHU	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	181,97	R\$ 54,02	R\$ 65,22	R\$ 11.868,08
3.2.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	58,15	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 517,54
3.2.3	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	50,32	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 1.225,29
3.2.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	27,69	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 6.943,54
3.2.5	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 5.612,28
4.0	RODOVIA DIONÍSIO FRANCISCO LOPES					TOTAL DA ETAPA		R\$ 3.012.481,16
4.1	PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA DIONÍSIO FRANCISCO LOPES					TOTAL DA ETAPA		R\$ 1.591.290,10
4.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	8879,96	R\$ 29,58	R\$ 35,71	R\$ 317.103,37
4.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1331,99	R\$ 138,95	R\$ 167,75	R\$ 223.441,32
4.1.3	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1331,99	R\$ 77,03	R\$ 93,00	R\$ 123.875,07
4.1.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2663,98	R\$ 8,54	R\$ 10,31	R\$ 27.465,63
4.1.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8879,96	R\$ 15,72	R\$ 18,98	R\$ 168.541,64
4.1.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	355,20	R\$ 1.704,31	R\$ 2.057,61	R\$ 730.863,07
4.2	DRENAGEM					TOTAL DA ETAPA		R\$ 1.421.191,06
4.2	DRENAGEM TRECHO 01					TOTAL DA ETAPA		R\$ 78.345,82
4.2.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	316,61	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 2.817,83
4.2.2	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	276,44	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 6.731,31
4.2.3	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	116,72	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 29.268,71
4.2.4	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	36,67	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 7.526,52
4.2.5	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 11.224,56
4.2.6	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMS	UN	2,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 15.189,96
4.2.7	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	2,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 1.175,74
4.2.8	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
4.2.9	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
4.2.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
4.2.11	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
4.2.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08
4.2.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19
4.2.14	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
4.2.15	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,55	R\$ 535,50	R\$ 192,78
4.2.16	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
4.2.17	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
4.2	DRENAGEM TRECHO 02					TOTAL DA ETAPA		R\$ 1.342.845,24
4.2.18	CDHU	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2035,00	R\$ 54,02	R\$ 65,22	R\$ 132.722,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP

ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
4.2.19	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	472,35	R\$ 7,37	R\$ 8,90	R\$ 4.203,92
4.2.20	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	416,15	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 10.133,25
4.2.21	SINAPI	102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6423,85	R\$ 6,34	R\$ 7,65	R\$ 49.142,45
4.2.22	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5602,04	R\$ 12,90	R\$ 15,57	R\$ 87.223,76
4.2.23	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	121,31	R\$ 207,70	R\$ 250,76	R\$ 30.419,70
4.2.24	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	111,59	R\$ 170,01	R\$ 205,25	R\$ 22.903,85
4.2.25	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	299,29	R\$ 388,65	R\$ 469,22	R\$ 140.432,85
4.2.26	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	855,29	R\$ 547,72	R\$ 661,26	R\$ 565.569,07
4.2.27	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 2.324,31	R\$ 2.806,14	R\$ 53.316,66
4.2.28	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	26,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.594,98	R\$ 197.469,48
4.2.29	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	37,10	R\$ 661,11	R\$ 798,16	R\$ 29.611,74
4.2.30	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	26,00	R\$ 486,93	R\$ 587,87	R\$ 15.284,62
4.2.31	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$ 509,21	R\$ 614,77	R\$ 1.770,54
4.2.32	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ 75,35	R\$ 90,97	R\$ 884,23
4.2.33	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$ 6,90	R\$ 8,33	R\$ 87,96
4.2.34	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$ 12,68	R\$ 15,31	R\$ 161,67
4.2.35	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 175,08
4.2.36	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$ 12,32	R\$ 14,87	R\$ 132,19
4.2.37	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$ 989,75	R\$ 1.194,93	R\$ 203,14
4.2.38	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 443,55	R\$ 535,50	R\$ 192,78
4.2.39	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$ 15,65	R\$ 18,89	R\$ 112,40
4.2.40	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	9,00	R\$ 63,61	R\$ 76,80	R\$ 691,20
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					TOTAL DA ETAPA		R\$ 164.533,67
5.1	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	1152,68	R\$ 107,03	R\$ 129,22	R\$ 148.949,31
5.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,98	R\$ 983,06	R\$ 1.186,85	R\$ 2.349,96
5.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	8,00	R\$ 1.370,25	R\$ 1.654,30	R\$ 13.234,40

CAPELA DO ALTO, 31 DE OUTUBRO DE 2022


ANDRE DOS SANTOS MARTINS
ENGº CIVIL - CREASP 5070840438


PÉRICLES GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL